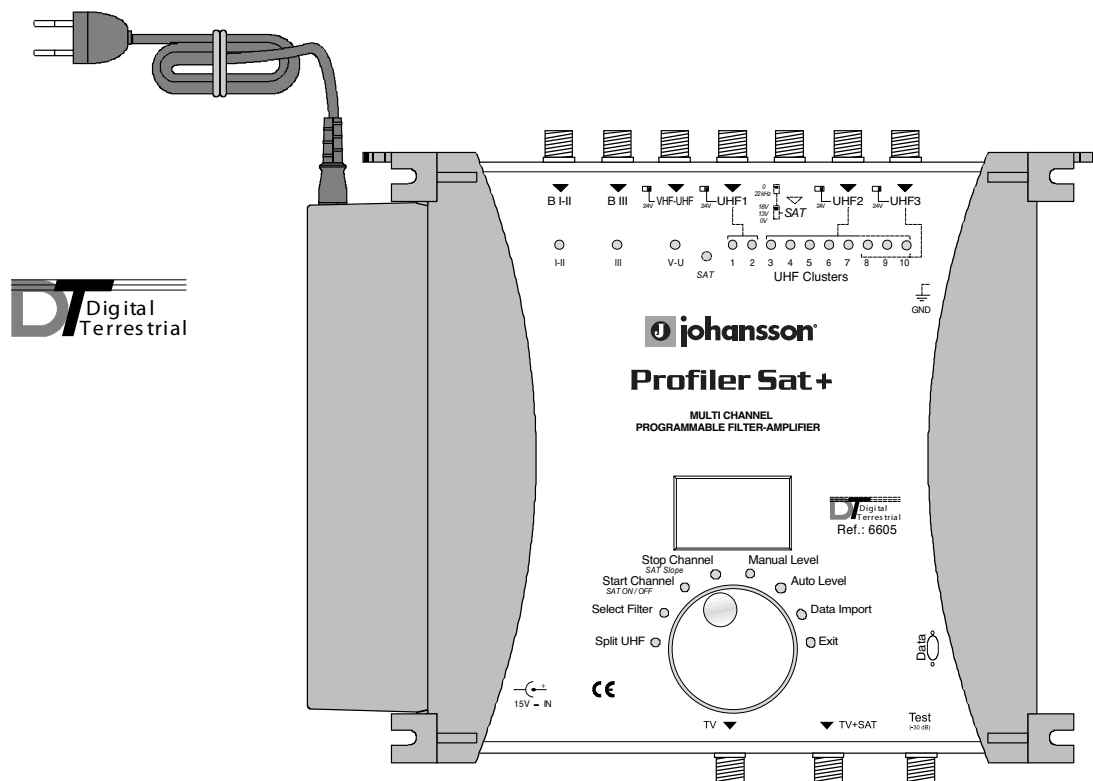


Profiler Sat FILTRO-AMPLIFICADOR PROGRAMABLE MULTICANAL

Manual de Usuario



CARACTERÍSTICAS

- Diseñado para canales analógicos y digitales,
- 1 entrada SAT + 6 entradas terrestres : B I-II / B III / VHF-UHF y 3 entradas divididas sobre 10 clusters UHF programables,
- 2 salidas (TV / TV + SAT)
- Cada cluster puede tener de 1 a 7 canales del ancho de banda,
- Fácil programación usando el pulsador rotativo. Visionado del display de 2 dígitos y los LEDs de cada cluster y cada entrada simplemente presionando el botón.
- La unidad puede ser bloqueada mediante código de seguridad,
- Función de "COPIA" para poder transferir toda la programación de una unidad a otra reduciendo el tiempo de instalación,
- Filtros de gran selectividad,
- Baja figura de ruido,
- Alta ganancia y gran nivel de salida,
- Amplificador de 20 dB conmutable en cada entrada de UHF para permitir altos niveles hasta 105 dBμV.
- VHF-UHF-SAT amplificadores de banda partida y atenuadores "Interstage" por VHF-UHF,
- Regulación automática del nivel de señal o regulación manual mediante atenuador de 30 dB con un 1 dB de paso para la ecualización exacta,
- Control de tensión selectiva en las entradas de VHF-UHF y UHF,
- Alimentación 0-13-18 V / 0-22 kHz por LNB,
- Test de salida -30 dB.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Leer con cuidado estas instrucciones antes de conectar la unidad.

El voltaje viene indicado en el adaptador.

Para prevenir fuego, corto-circuito, peligro de descargas:

No exponga la unidad a la lluvia o humedad.

Instale la unidad en un lugar seco sin filtraciones o condensaciones de agua.

No la exponga a salpicaduras.

No ponga objetos con líquido, en el aparato.

Si cae algún líquido en la carcasa accidentalmente, desconecte la corriente.

Diríjase a un técnico cualificado antes de su puesta en marcha.

Para evitar riesgos por calentamiento:

Instale la unidad en un buen lugar y mantenga una distancia mínima de 15 cm alrededor del aparato con suficiente ventilación.

No ponga ningún artículo como papel de periódico, manteles, cortinas... encima de la unidad que puedan cubrir las aperturas de ventilación.

La unidad no debe ser expuesta a fuentes de calor (sol, calefacción,...).

No ponga ninguna fuente de calor, tales como velas en el aparato.

No instale el aparato en un lugar con mucho polvo.

Desconecte el cable de corriente para realizar las diferentes conexiones.

Para evitar descargas eléctricas, no abra la carcasa del adaptador.

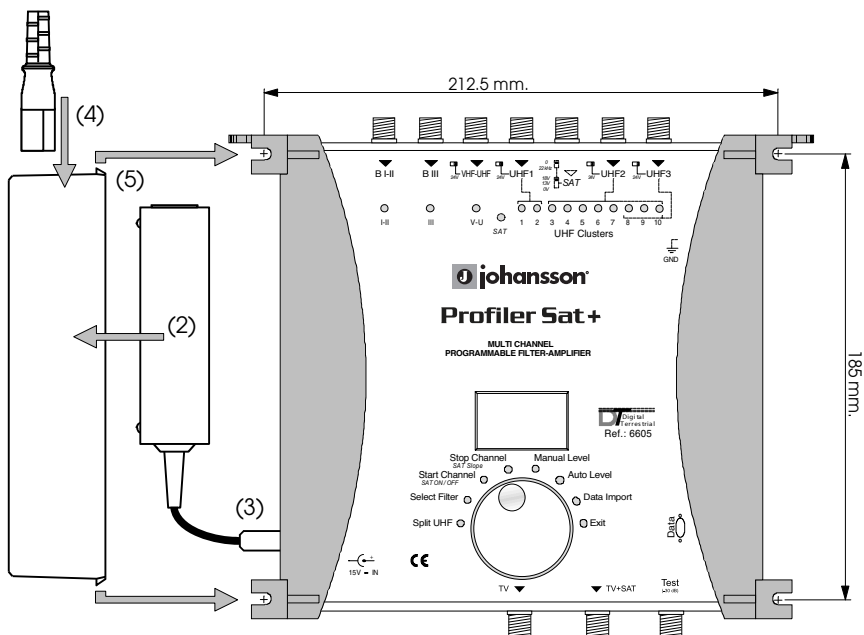
Limpieza :

Use solamente un paño seco para limpiar la carcasa. No utilice disolventes.

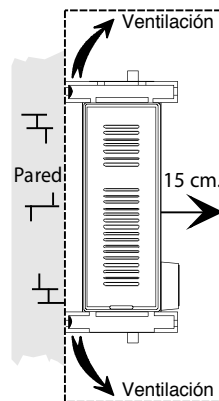
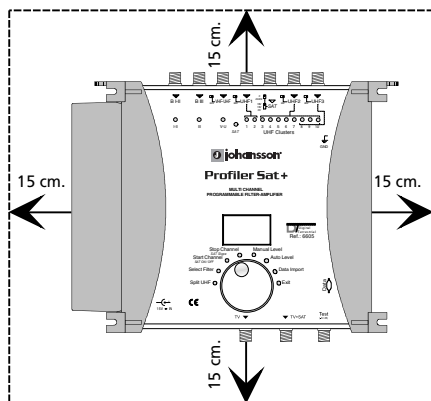
Mantenimiento :

Para reparaciones o mantenimiento diríjase a personal cualificado.

MONTAJE



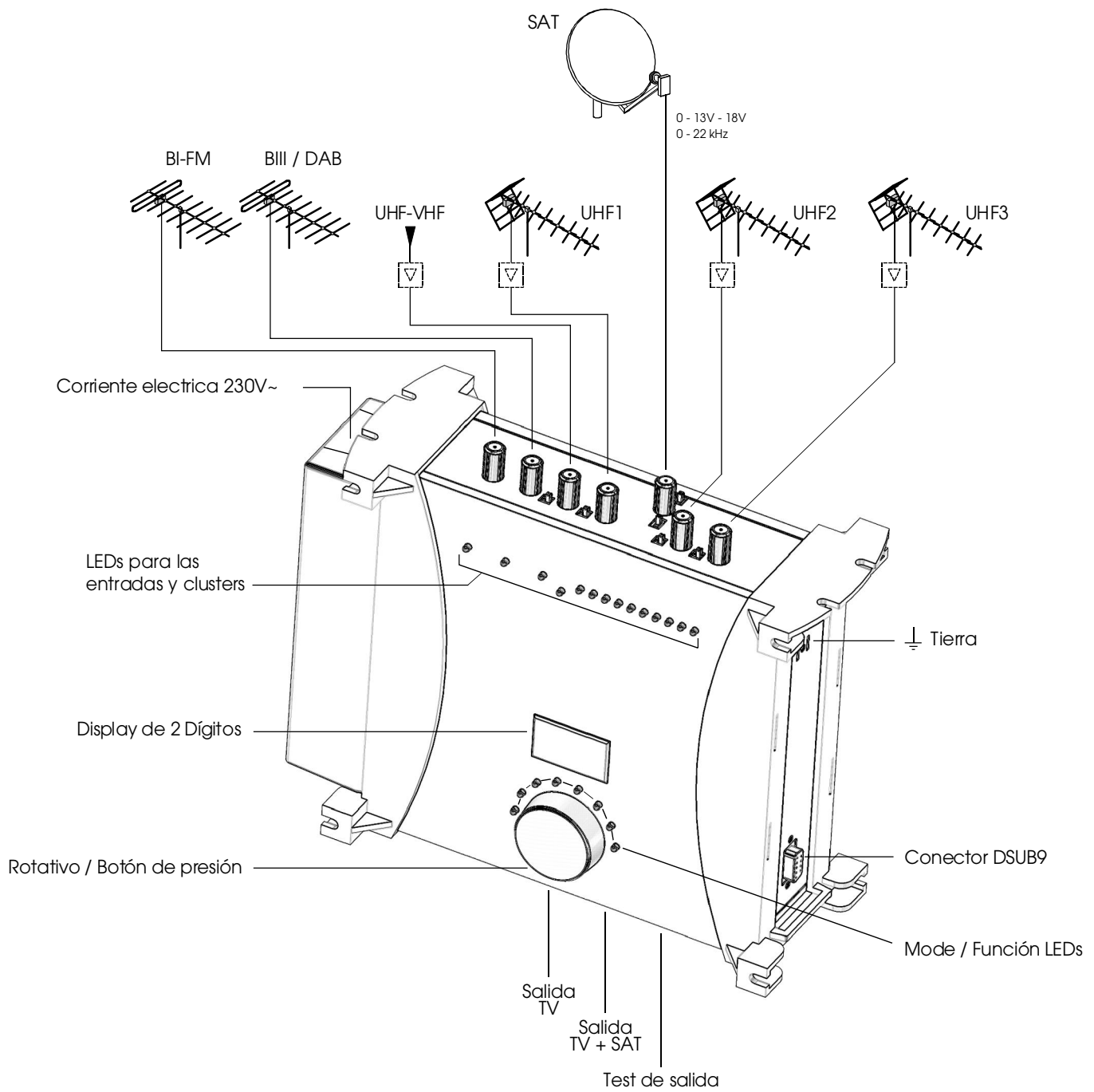
- (1) Tierra
- (2) Ponga el adaptador en su soporte
- (3) Conecte la fuente de alimentación al amplificador
- (4) Conecte el cable de red al adaptador
- (5) Inserte el soporte del adaptador a la carcasa del amplificador



IMPORTANTE :

Este amplificador está equipado con un ventilador en la parte posterior para mejorar la capacidad de ventilación.

Deje un espacio mínimo de 15 cm alrededor del producto para garantizar la máxima ventilación.



Todos los parámetros son fijados con el botón de presión rotativo.
Cada función y parámetros se muestran mediante un display de 2 dígitos y diferentes LEDs.

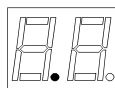
Programación

Entrada modo de programación

- Realice todas las conexiones necesarias y conecte el amplificador a la corriente.



La versión del software sale en el display.



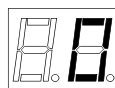
seguido de un punto.

- Presione el botón durante más de 3 segundos para acceder al sistema de programación.



¡ ATENCIÓN !

Cuando el código de seguridad está activado (ver "Salida modo programación" página 6) :



El display indica "0"

- Gire el botón hasta que indique "50".

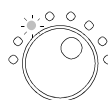


- Presione el botón para confirmar el código.



Nota: el código de seguridad "50" se ha fijado y puede no ser cambiado.

- Gire el botón para seleccionar el modo deseado.



El modo está indicado con un LED de color verde.

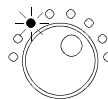


= LED verde



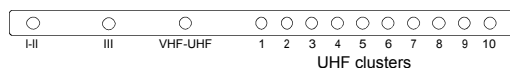
= LED rojo

- Presione el botón para entrar al modo seleccionado.



El LED es ahora rojo.

- Dentro del modo, gire el botón para seleccionar el parámetro (entrada, cluster, canal, nivel, ...)

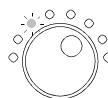


LEDs Entradas y Clusters



Display

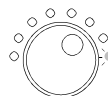
- Presione el botón para confirmar la programación.



LED vuelve a ponerse verde.

Salida modo programación

- Gire el botón para seleccionar el modo **Exit** (Salida).

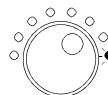


El LED está verde

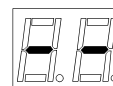
- Presione el botón durante más de 3 segundos para confirmar.



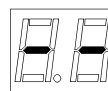
3 seg.



El LED está rojo y en el display aparecen dos guiones.

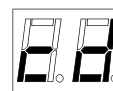


- Gire el botón para seleccionar.



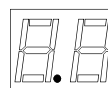
Libre acceso al modo programación

o



Acceso al modo programación con código "50"

- Presione el botón para confirmar.



Un punto aparece en el display.

Nota :

El amplificador pasará a modo "stand-by" y aparecerá un punto en el display pasado un minuto sin usar el botón.

Ajustar clusters / Entradas UHF

- El amplificador tiene 3 entradas UHF las cuales están divididas sobre 10 clusters.

Hay Tres posibles configuraciones :

Entrada	UHF1	UHF2	UHF3
Número de cluster(s)	2	8	0
	2	7	1
	2	5	3

UHF1 los clusters están indicados por LEDs AMARILLOS n° 1 y 2

UHF2 los clusters están indicados por LEDs ROJOS n° 3,4,5,6,7,8,9 y 10

UHF3 clusters están indicados por LEDs VERDES n° 8,9 y 10

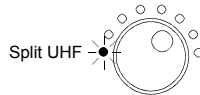
Para ajustar el número de clusters por entrada :

- Gire el botón para seleccionar el modo **Split UHF** (Entrada UHF).



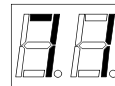
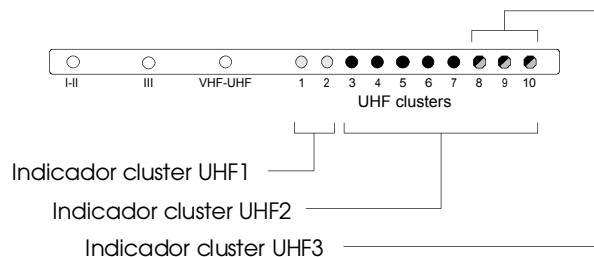
El LED está verde.

- Presione el botón para confirmar.



El LED está rojo.

- Gire el botón para ajustar una configuración :



Display de la configuración seleccionada:

Entrada	Display	UHF2	UHF3
Número de cluster(s)	"8.0"	8	0
	"7.1"	7	1
	"5.3"	5	3

- Presione el botón para confirmar.



El LED está verde.

Notas :

- UHF1 esta ajustado para 2 clusters, UHF2 y UHF3 estan configurados para diferentes numeros de clusters.
- Cada cluster puede ser desconectado (Función de Aparcado).

Por ejemplo, si sólo necesitas un cluster para UHF1, ajuste el segundo cluster en el canal 00 para desconectarlo (vea el párrafo siguiente capítulo "Ajustando canales / clusters").

Cada cluster tiene un ancho de banda el cual puede ser programado desde 1 a 7 canales :

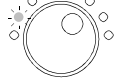
Para ajustar el canal o canales por cluster :

En el ejemplo siguiente el cluster 1 es ajustado para los canales 22 a 26

■ Gire el botón para seleccionar el modo **Select Filter** (Selección Filtro).



Select Filter



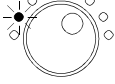
Modo está indicado con el LED de color VERDE.

☼ = LED verde
● = LED rojo

- Presione el botón para entrar en el modo seleccionado.

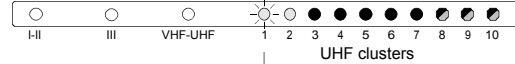


Select Filter



El LED está ahora ROJO.

- Dentro del modo, gire el botón para seleccionar el cluster, que se va a ajustar.



LED n° 1

- Presione el botón para confirmar.



Select Filter



El LED está verde.

■ Gire el botón para seleccionar modo **Start Channel** (Canal Inicial).



Start Channel



El LED está verde.

- Presione el botón para entrar en el modo seleccionado.



Start Channel



El LED está ahora en ROJO.

- Gire el botón para seleccionar el canal inicial.



Display

- Presione el botón para confirmar.



Start Channel



El LED está verde.

■ Gire el botón para seleccionar el modo **Stop Channel** (Canal Final).



Stop Channel

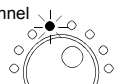


El LED está verde.

- Presione el botón para entrar en el modo seleccionado.



Stop Channel



El LED está ahora ROJO.

- Gire el botón para seleccionar el canal final.



Display

- Presione el botón para confirmar.



Stop Channel



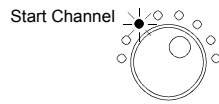
El LED está verde.

Repita esta sección para ajustar todos los clusters.

Notas :

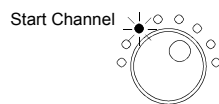
- Modo Monocanal

Cuando el canal de comienzo es seleccionado, el canal finalización es ajustado automáticamente con el mismo valor.

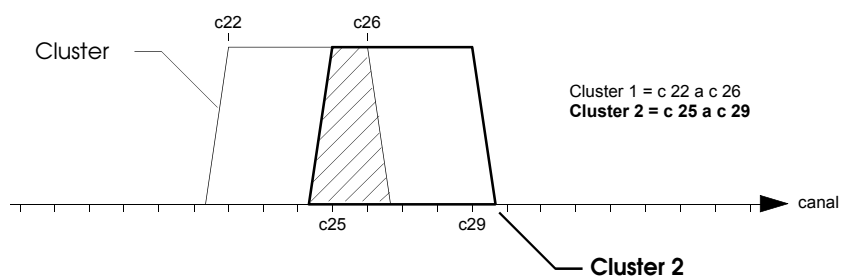
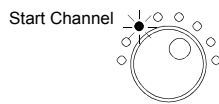


- Función de aparcado :

Para desconectar el cluster, seleccione **Start Channel** (Canal Inicial) y ajuste canal 00. El **Stop Channel** (Canal Final) ira automáticamente al canal 00.

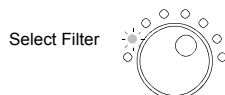


- Si hay clusters solapados, el display emite un punto parpadeante de forma intermitente.



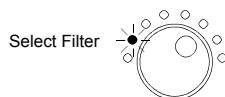
Para comprobar los ajustes de canal por cada cluster.

■ Gire el botón para seleccionar el modo **Select Filter** (Selección Filtro).



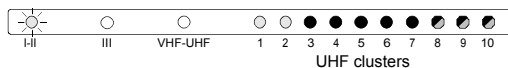
El LED está verde.

- Presione el botón para entrar en el modo seleccionado.



El LED está ahora ROJO.

- Gire el botón para seleccionar el cluster que desea comprobar.



- El display muestra los canales ajustados.

Ejemplos :



Cluster desconectado.

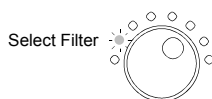


Cluster ajustado al canal 22.



Cluster 22 y 26 alternativamente:
cluster ajustado desde el 22 al 26.

- Presione el botón para salir.



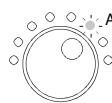
El LED está verde.

Los niveles son ajustados manualmente por cada entrada y/o automáticamente para los clusters.

Ajuste automático del nivel.

Los niveles de BI-II / BIII / VHF-UHF / SAT no se procesan con la función de Nivel Automático.

- Gire el botón para seleccionar el modo **Auto Level** (Nivel Automático).



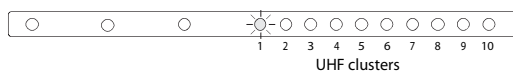
El LED está en VERDE.

- Presione el botón durante más de 3 segundos para iniciar la función **Auto Level**.



El LED está ahora ROJO.

El nivel se ajusta automáticamente por cada cluster.



El LED activado indica el cluster que actualmente se está procesando.



El display muestra el valor de la atenuación.

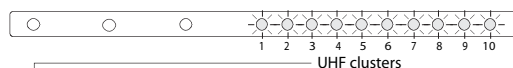
Este proceso durará aprox. 1 a 2 minutos, indicando a continuación los canales y clusters que se están ecualizando.

- Cuando el LED se ponga en VERDE, el procedimiento ha terminado.



El LED está VERDE

- El LED de cada cluster muestra el estado de la ecualización.



- ➔ Apagado: cluster desconectado
- ➔ Encendido: Nivel correcto
- ➔ Parpadeo lento: Nivel bajo
- ➔ Parpadeo rápido: Nivel demasiado fuerte

Notas:

- El ajuste automático fija el nivel de salida del cluster a 100 dBμV (para una señal de entrada entre 50 y 80 dBμV). Si el nivel de entrada es inferior a 50 dBμV, el LED parpadeará lentamente después del procedimiento de ajuste automático. Si el nivel de entrada es mayor a 80 dBμV, el LED parpadeará rápidamente. Reajustar el nivel de entrada (atenuación o ganancia) si fuera necesario.
- El atenuador general se fija a 0 dB después del ajuste automático. Se puede reajustar en un rango de -9 a +10 dB para obtener un nivel de salida entre 86 y 105 dBμV (ver "Ajuste general del nivel de UHF").
- El nivel de cada cluster se puede ajustar de forma independiente (ver "Ajuste manual del nivel")

IMPORTANTE: La indicación de los 10 LEDs no cambiará después del ajuste manual de los clusters.

Cuando el nivel de los clusters ha sido ecualizado individualmente, el nivel general de las señal de UHF (clusters y parte de la entrada VHF-UHF) pueden ser ajustados en pasos de 1 dB desde +10 dB hasta -9 dB.

Ajuste general del nivel de UHF.

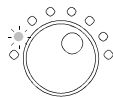
Para ajustar los niveles generales de UHF.

Seleccione todos los clusters y VHF-UHF.

- Gire el botón para seleccionar el modo **Select Filter** (Selección Filtro).



Select Filter

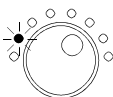


El LED está verde.

- Presione el botón para entrar en el modo seleccionado.

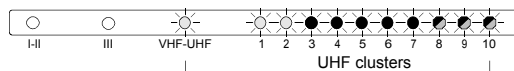


Select Filter



El LED está ahora ROJO.

- Gire el botón para seleccionar toda la UHF.

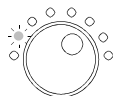


Todos los LEDs están activados

- Presione el botón para confirmar.



Select Filter

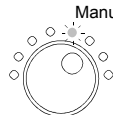


El LED está verde.

- Gire el botón para seleccionar el modo **Manual Level** (Nivel Manual).



Manual level

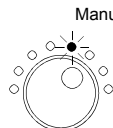


El LED está verde.

- Presione el botón para entrar en el modo seleccionado.



Manual Level



El LED está ahora ROJO.

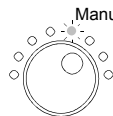
- Gire el botón para ajustar el nivel general, variable desde +10 dB hasta -9 dB.



- Presione el botón para confirmar.



Manual Level



El LED está verde.

Los niveles son ajustados manualmente por cada entrada y / o automáticamente para los clusters.

Ajuste manual del nivel.

Para ajustar manualmente el nivel.

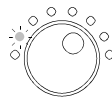
- Seleccione la entrada o cluster deseado.

Ejemplo : ajustar el nivel de BI-II.

- Gire el botón para seleccionar el modo **Select Filter** (Selección Filtro).



Select Filter

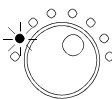


El LED está verde.

- Presione el botón para entrar en el modo seleccionado.

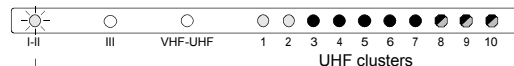


Select Filter



El LED está ahora ROJO.

- Gire el botón para seleccionar BI-II.

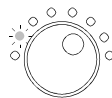


LED está activado

- Presione el botón para confirmar.



Select Filter

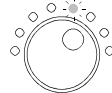


El LED está verde.

- Gire el botón para seleccionar el modo **Manual Level** (Nivel Manual).



Manual Level

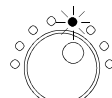


El LED está verde.

- Presione el botón para entrar el modo seleccionado.



Manual Level



El LED está ahora ROJO.

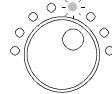
- Gire el botón para ajustar el nivel manualmente, se puede variar desde 20 dB hasta 0 dB (30 dB hasta 0 dB para clusters).



- Presione el botón para confirmar.



Manual Level



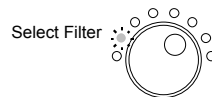
El LED está verde.

Repita esta sección para ajustar todos los niveles

Para desactivar el amplificador de entrada UHF.

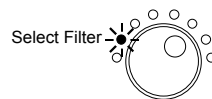
- Seleccione la entrada que debe atenuarse.

- Gire el botón para seleccionar el modo **Select Filter** (Selección Filtro).



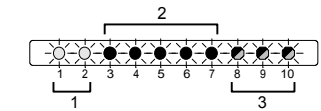
El LED está verde.

- Presione el botón para entrar en el modo seleccionado.



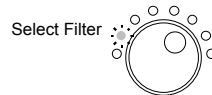
El LED está ahora rojo.

- Gire el botón continuamente hasta acender lo grupo decada entrada para seleccionar toda la UHF.



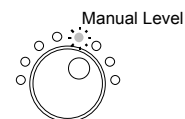
Todos los LED están activados

- Presione el botón para confirmar.



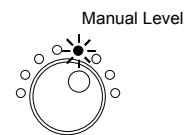
El LED está verde.

- Gire el botón para seleccionar el modo **Manual Level** (Nivel manual).



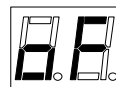
El LED está verde.

- Presione el botón para entrar en el modo seleccionado.



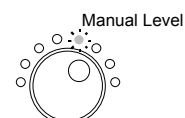
El LED está ahora rojo.

- Gire el botón para desactivar el amplificador de 20 dB.



En posición 'OFF'
la señal de entrada
se reduce de 20 dB.

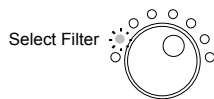
- Presione el botón para confirmar.



El LED está verde.

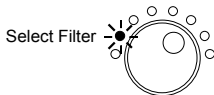
Seleccionar la entrada SAT.

- Gire el botón para seleccionar el modo **Select Filter**.



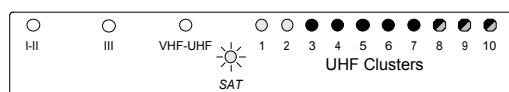
El LED está verde

- Presione el botón para entrar en el modo seleccionado.



El LED está ahora rojo

- Gire el botón para seleccionar SAT.

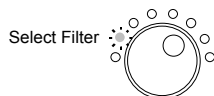


LED está activado



El display muestra el status "ON" o "OFF"

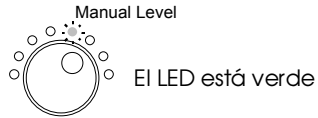
- Presione el botón para confirmar.



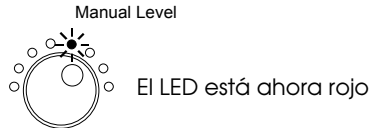
El LED está verde.

Para ajustar la ganancia.

- Gire el botón para seleccionar el modo **Manual Level**.



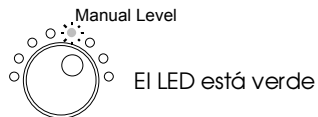
- Presione el botón para entrar en el modo seleccionado.



- Gire el botón para ajustar el nivel, variable desde 20 dB hasta 0 dB.



- Presione el botón para confirmar.



Para ajustar la pendiente.

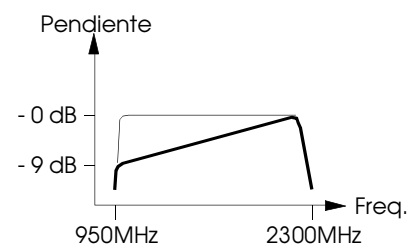
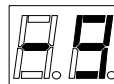
- Gire el botón para seleccionar el modo **SAT Slope**.



- Presione el botón para entrar en el modo seleccionado.



- Gire el botón para ajustar la pendiente, variable desde 0 dB hasta -9 dB.

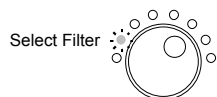


- Presione el botón para confirmar.



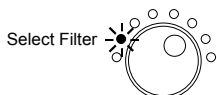
Para desactivar el amplificador SAT

- Gire el botón para seleccionar el modo **Select Filter**.



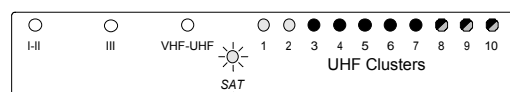
El LED está verde

- Presione el botón para entrar en el modo seleccionado.



El LED está ahora rojo

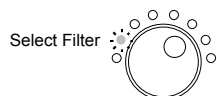
- Gire el botón para seleccionar SAT.



LED está activado



- Presione el botón para confirmar.



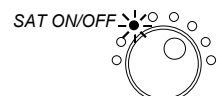
El LED está verde

- Gire el botón para seleccionar el modo **SAT ON / OFF**.



El LED está verde

- Presione el botón para entrar en el modo seleccionado.



El LED está ahora rojo

- Gire el botón para desactivar el amplificador SAT.

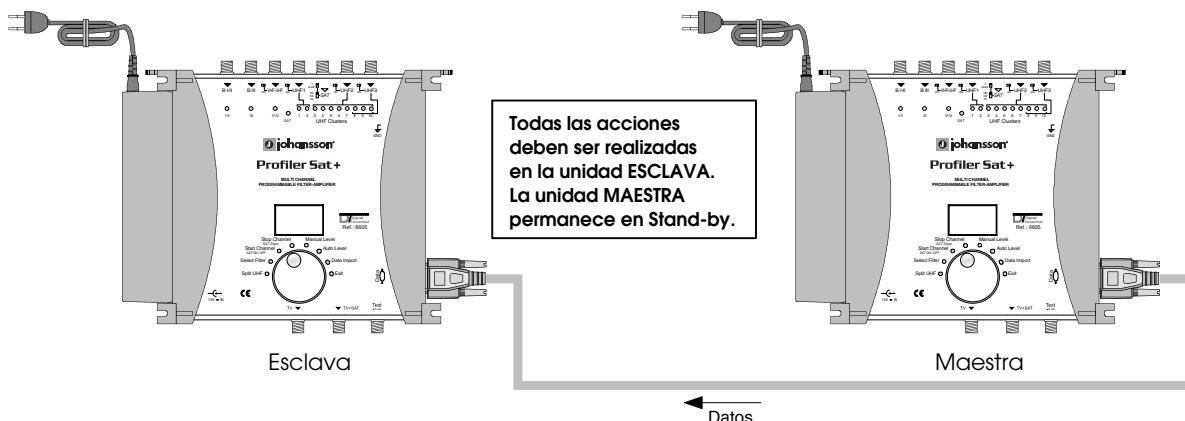


- Presione el botón para confirmar.



El LED está verde

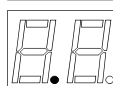
Esta función permite transmitir todos los ajustes desde una unidad a otra unidad o desde la memory stick (opcional).



- Conecte la unidad Maestra y la Esclava con un cable DSUB9 macho/macho cruzado.
- Después conecte la corriente de las unidades.



La version del software aparece en el display,

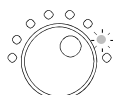


seguido de un punto.

- Presione el botón durante más de 3 segundos para entrar en el modo de programación.



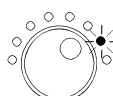
- Gire el botón para seleccionar el modo **Data Import**.



Data Import

El LED está verde.

- Presione el botón para entrar en el modo seleccionado.



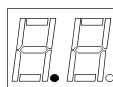
Data Import

El LED está ahora ROJO.



AL aparece en el display.

- Presione el botón para confirmar Data Import.



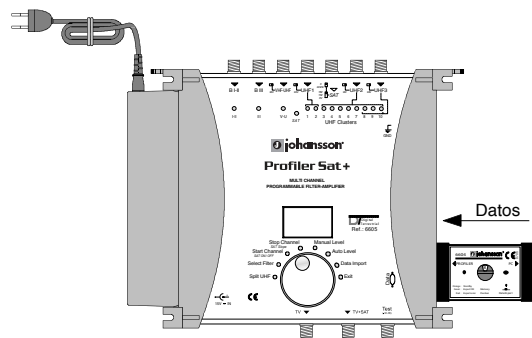
un punto aparece en el display.

Nota :

Si ocurre un problema durante la transmisión de datos el display mostrará un mensaje de error :
Los posibles causas son: el cable no es el adecuado, no hay cable, mal contacto en los pins...



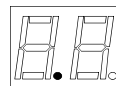
Copia desde la Memory Stick ref. 6604 (opcional).



- Conectar la Memory stick a la unidad.
- Después conecte la corriente de las unidades.



La version del software aparece en el display,



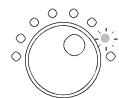
seguido de un punto.

- Presione el botón durante más de 3 segundos para entrar en el modo de programación (ver página 5).



3 seg.

- Gire el botón para seleccionar el modo **Data Import**.



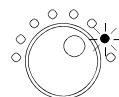
Data Import

El LED está verde.

- Presione el botón para entrar en el modo seleccionado.



3 seg.



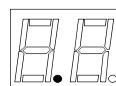
Data Import

El LED está ahora ROJO.



"AL" aparece en el display.

- Presione el botón para confirmar Data Import.

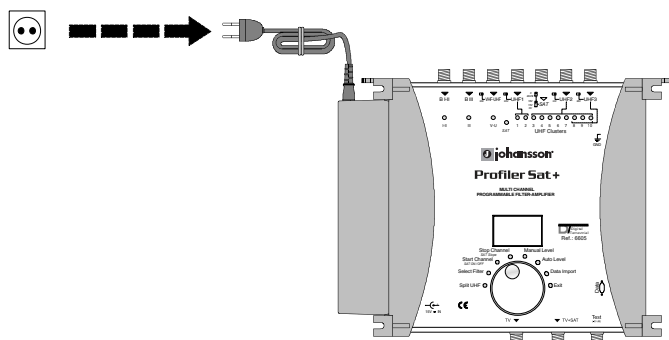


Un punto aparece en el display.

Esta función puede reestablecer los clusters y los atenuadores al valor cero.

Nota: código de seguridad no está reseteado.

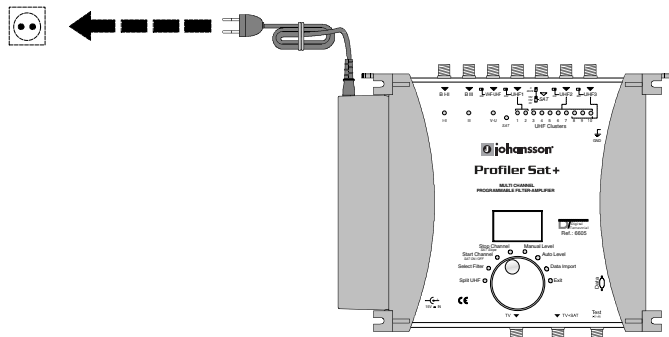
- Desconecte el cable de red.



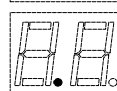
- Mantenga el botón pulsado.



- Hasta que haya conectado de nuevo el cable de red.

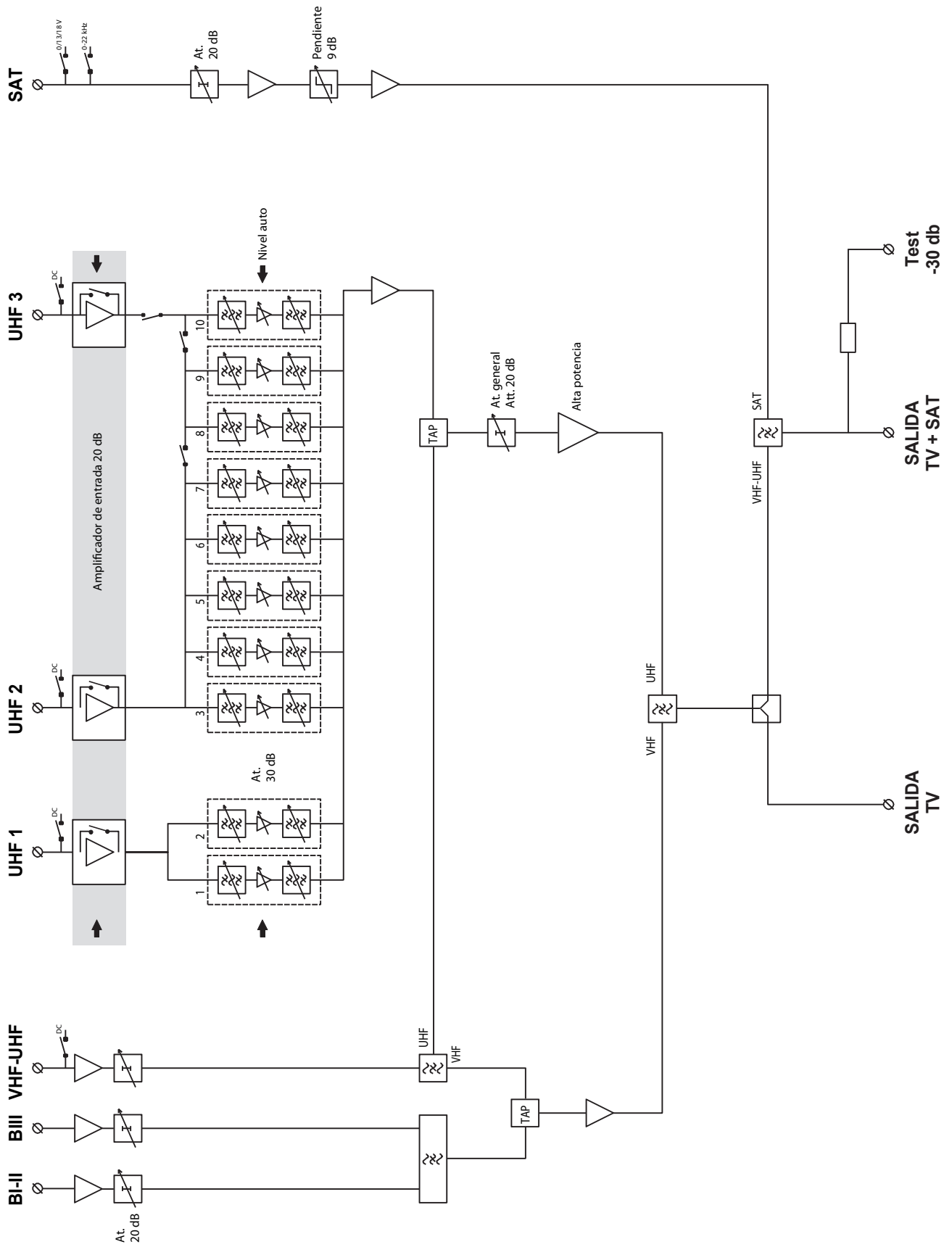


La versión del software sale en el display



seguido de un punto.

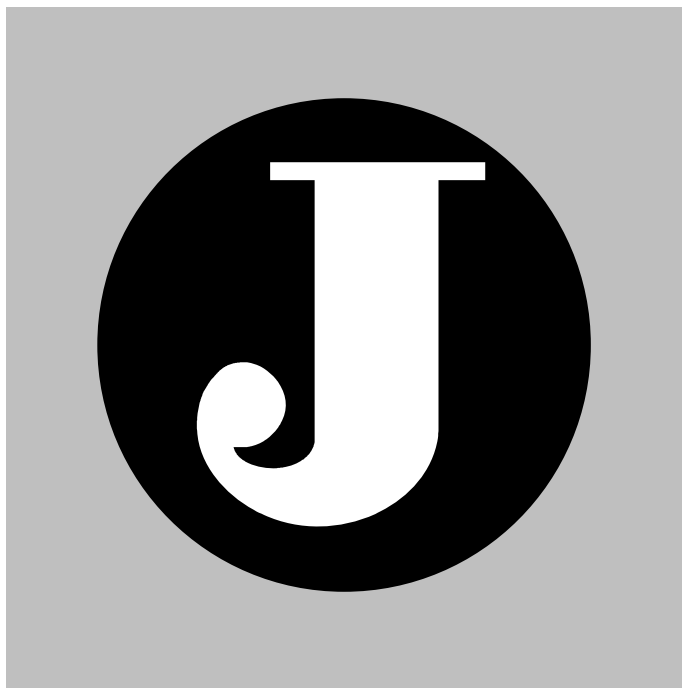
- Suelte ahora el botón.



Entradas	BI-FM	BIII	VHF-UHF		UHF 1	UHF 2	UHF 3	SAT
Rango de frecuencia (MHz)	47-108	174-240	47-240 + 470-862		470-862	470-862	470-862	950-2300
					8-56 (1 a 7 canales / cluster)			
Configuración de los clusters	-	-	-		2	8	0	-
					2	7	1	
					2	5	3	
Ganancia (dB)	30	35	35		50			40
Atenuador (dB)	20	20	20		30			20
Ajuste de pendiente (dB)	-	-	-		-	-	-	9
Nivel general ajustable UHF (dB)	-	-	-		+10 dB a -9 dB			-
Figura de ruido (dB)	5	5	5		6			9
Nivel máximo Entrada (dBµV)	80	80	80		105			90
Nivel máximo Salida (dBµV)	113	113	VHF:113 / UHF:118		118			116
Selectividad	-	-	-		10 dB / 10 MHz			SAT / TERR. > 30 dB TERR. / SAT > 25 dB
Perdida de retorno Entrada / Salida (dB)	> 10	> 10	> 10		> 10	> 10	> 10	>10
Paso de corriente selectivo	-	-	24 V		24 V	24 V	24 V	0-13-18 V / 300 mA y 0-22 kHz
					100 mA en total			
Salidas	1 x TV / 1 x TV + SAT / 1 x Test -30 dB							
Transferencia datos	Conector DSUB9							
Alimentación	230 V~ / 15 V DC / 45 VA							
Temperatura de funcionamiento (C°)	-5 a +50							
Dimensiones (mm.)	265 x 220 x 95							

* TERR.: -54 dB / IM3 SAT: -35 dB / IM3

Todas las especificaciones pueden ser sujetos a cambios sin previo aviso.



johansson®

Todas las especificaciones pueden ser sujetos a cambios sin previo aviso 06/08

UNITRON n.v.

Frankrijklaan 27
B-8970 Poperinge
Belgium

TEL +32 5733 3363
www.johansson.be

FAX +32 5733 4524
e-mail: sales@johansson.be